19 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—129137

⑤Int. Cl.³B 29 D 7/04// B 29 F 3/06

識別記号

庁内整理番号 7215-4F 7112-4F ④公開 昭和56年(1981)10月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

公流量分布調整機構付きコートハンガーダイ

20特

願 昭55-33246

⊘出

頁 昭55(1980)3月15日

@発 明 者 井立秀則

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

@発 明 者 大木戸光治

門真市大字門真1048番地松下電 工株式会社内

の発明 者 佐藤正

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

切出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

砂代 理 人 弁理士 石田長七

明 細 響

1. 免労の名称 雑量分布調整機器付きコートハンガーダイ

2. 特許請求の範囲

1) ダイ本体の回服協入部の社出側にマニホルドを設け、機関の保重分布をダイ本体の指方向に わたって調整するための強重調整様をマニホルド 内に機関の流れを被切る方向に配数して成ること を特徴とする流量分布調整機構付きコートハンガーダイ。

8. 発明の詳細な説明

本発明はフィルムやシート等を押出成形する際に使用するコートハンガーダイに関するものであって、更に評述すれば、ダイ本体(1)の何脂流入部(2)の吐出側にマニャルド(3)を設け、胡脂の混血分布をダイ本体(1)の脳方間にわたって調整するための流量調整体(4)をマニホルド(3)内の何脂の流れを検切る方間に配政して成ることを特徴とする流量分布調整機器付きコートハンガーダイに係るもの

てある.

台政樹脂でフィルムやシート母のシートを押出 成形する場合、均一性のよいシートを収形するた めにはコートハンガーダイ中の樹脂の疣量分布を 均一化する必要があるが、混重分布を均一化する ために従来より担々の孫量調整治具や手段が用い られている。例えば、ダイリップを調抑用ポルト 化て硝瓜する方法が一般には良く用いられている が、との方法はシートの厚さに直接関係するので 撤興整のみにしか用いることができず、シートの **浮みを問題にする場合には精度上から好ましくな** いという欠点があった。またダムマニホルドを設 ける場合もあるが、ダムマニホルドに破損が搭催 してシート表面に悪影響を及ぼすという問題があ り、見にチョークパーを探入する場合にもシート **去血に 出影響を及ぼすという欠点がある。ダイの** 各ソーンごとに温度差をつける方伝もあるが、長 栂側成形するとダイ内部の伝際により初射の目的 の温度差がなくなり、再度温度調節が必要となっ て、常時成形温度を独打しなければならず、実用

特別昭56-129137(2)

・に通さないものであった。またダイリップの側が 用ポルトにヒータを付けて、シートの均一性の計 類結果を上心ヒータにフィードバックする方法も 考えられるが、制御装置に真大な質用が必要であ るのみでなく、シートに一応の均一性があって初 めて有効に作用するものであり、機器の流量分布 を十分に切一化することができないという欠点が あった。

本発明は上心の点に極少てなされたものであり、その目的とするところはダイ本体内の船間の発量分布を稱方间にわたって均一にすることができて、均一性のよいシートを成形できる従重分布調整機構付きコートハンガーダイを提供するにある

本発明を以下、図示した実施例でより詳述する。 排出機本体(図示せず)から成形用の機関をダイ本体(I)内に強入させるための機能成入部(2)の機 脂吐出側には関脈をダイ本体(I)の職方向に行きわたらせるためのマニホルド(3)が略へ字状に設けてあり、新面略其円状または略延円状をしたマニホ

吐出ぬにはシートやフィルム母の成形品の仕様に よって決定されるダイリップ(7)が略全幅にわたっ て形成されている。しかしてかかる独成の産業分 石鶴祭・磁器付きコートハンガーダイは押出成形機 の吐出蜘蛛部に樹脂混入部(2)を取着し、ダイリッ ア(7)からフィルムヤシートのようなシートを押出 成形するものである。いま歯脂混入部(2)に流入し た俗離状態の樹脂はマニホルド(3)でダイ本体(1)の 幅方向に広がると同時にマニホルド(3)内に樹脂の 揺れを検切る方向に配設された飛量職券集(4)のた めて製脂の混曲分布はダイ本体(1)の種方向にわた って切一化され、樹脂の流れはマニホルド(3)と流 並調整棒(4)及びレストリクタ(6)で根次均一化され てダイリップ(7)から鮮みむらのない均一なシート として押出成形される。 佐蕉崎整棒(4) で拇指の液 ★分布をダイ本体(I)の程方向にわたって均一にな るように興整するに当っては、まずスポーク(5)で 混並調整体(d)をマニホルド(3)内に支持した後試験 的にシートを弾出放形して拇指の流れを観測し、 樹脂の確れが悪い部分の強重調整棒(4)を部分的に

ルド(3) は内側ほど吐出側に突出していて内部には 逆生調整機構としての巡営調整隊(4)が配改してあ る。滋滋調整路(4)はマニホルド(3)と略同形状、か つやや小さな略へ字状をしていて切削容易な金属 にて形成してあり、佐並調整枠(4)はマニホルド(3) の技手方向にわたってマニホルド(3)の豊面と関係 を介して収付け収外し自在に配改してある。従生 興整棒(4)をマニホルド(3)内に取付け取外し自在に 配設するに当っては、例えばマニホルド(3)の最近 からマニホルド(3)内に突殺したスポーク(5)の先端 に流量調整線(4)を遺脱自在に取着して流量調整線 (4)をマニホルド(3)内に支持するものであり、との 場合無量與整集(4)には樹脂の強い力がかからない ので小型のスポーク(5)で滋量・観整路(4)を支持でき 、また滋養調整棒(4) はスポーク(5) と指脱しやすい ようにしておくととが出ましい。マニホルド(3)の 吐出側には吐出側に突出したマニホルド(3)の両端 郎で囲まれた部分に製脂の圧力を減くして強れを 切一化するためレストリクタ(8)が峪全幅にわたっ で設けてあり、格三角状をしたレストリクタ(6)の

切削してその部分のマニホルド(3)の有効断回収を 大きくすることで何服の流れをよくし、何服の流 **並分布をダイ本体(1)の幅方向にわたって均一化す** る。図中(8)は流量調整器(4)の切削部分である。ま たマニホルド(3)の端部 (8m)における樹脂の流れ が悪い場合には深量調整棒(4)の始部を切断して始 部 (8a) の有効断面積を大きくし、編部 (8a) の 個脂の流れをよくしてもよい。一般にダイ本体(1) 中の樹脂の流れ方は樹脂の種類や、同じ樹脂でも 配合物の種類、製合等によって大きく異なり、同 一のダイ本体(1)を用いて各種の組服でシートを押 出成形する場合の機能の流れは側面用ポルトによ るダイリップ(7)の講師のような簡単な方法では十 分に調整できないが、本発用は予め流量調整棒(4) を援敬本用感しておき、姆脂の種類でとに洗金調整 釋(4)を交換することで容易に樹脂の流量分布をダ イ本体(1)の幅方向にわたって均一に減能できるも のであって、均一性のよいシートを収形できる。

本発明は上記のようにダイ本体の協能統入部の 世出側にマニホルドを設け、個組の派置分布をダ イ本体の程方向にわたって調査するための保証額 整体をマニホルド内の歯鮨の流れを使切る方向に 配収したのでダイ本体内の細胞の低量分布を腸方 向にわたって切一にすることができ、均一性のよ いシートを押出成形できるものである。尚、流量 縄整様をマニホルドの取外し自在の配設すれば、 流並調整棒を交換することで流れの異なる各種の 個脂の液量分布を調整することができ、高値なダイ 本体は共用して安値な混曲調整器のみを変えると とで各種の何服を用いて均一性のよいシートを押 出成形できるものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の横断面図、第2図 は同上のA-A町面図であり、(1)はダイ本体、(2) は歯脂洗入部、(3)はマニホルド、(4)は洗盆調整棒 である。

代理人 弁理士

